

Vesica sub
stantia.

uicem angustum ue meatu definit, amplius, quanto commodius id pubis os excedens propter ce-
dentes abdominis musculos distendi dilatariq; potest. Vesica enim amplam & extendi prom-
ptam fieri oportuit, quo rarius, ut dictum est, urina nobis reddenda sit, ac proinde membraneo ner-
ueo ue constat corpore, quod dilatari possit commode, & rursus quum nihil continet, subidere. Ete-
nim vesica laui, dura, ualida, membraneaq; constat tunica, quae modo crassior, modo tenuior ui-
situr, prout nimirum aut impensius distendit, aut arcatur: peculiariter hoc sibi uendicans, quod
in clatissima sui fundi parte, & qua in ceruice definit, ob meatu quorundam implantationes &
explatationes durior crassiorq; sit. Hanc triplici fibrarum genere intertextam, uel pueri nouere, un-
guibus dum uesica inflant, ut propius distendatur, illam fricantes, ac eiusmodi fibras diuellen-
tes. Etenim nulla corporis tunica occurrit triplex hoc fibrarum genus exactius ostendens, q; si ue-
sica inflatur: adeo ut uesicis, quas puer, uti nostratibus moris est, inflare, contundere, & ungui-
bus ac digitis terere solebat, quid sibi fibrarum tunicarum uellent in Anatomicorum libris, ilico intel-
lerim. Caterum uesica implicantes fibrarum eadem qua fibrarum uentriculi & bilis uesiculae colloca-
tur serie. Rectae enim intima sunt, extimae transuersae, mediae uero obliquae, pro functione or-
dine sitis seriem adipiscentes. Expulsionem namq; praestit retentio, & hanc rursus attractio. Du-
ram uero & crassam uesicae tunicam fieri oportuisse, praeter caetera argumento sunt, quod in
magnam molem saepe distendendam oporteat, quodq; urinae acrimonia & ulceribus ac calculis
idq; generis malis alijs frequenter uexetur: quae, nisi dura esset, eam facile lacerarent, eroderent,
ac perforarent. Ut autem ualidiora adhuc efficiantur haec, peritonaeum illi densum robustumq;
inuolutum peculiariter circundedit, quod secunda uesicae tunica celsetur. Hanc peritonaeum
ipsi offert, quae supra pubis os uesicae fundum anteriorq; ipsius sedes uniuersa peritonaeo in ho-
minibus secus multo q; in canibus adnascitur. In canibus enim & alijs quadrupedibus procel-
sus tantum peritonaeo uesicae offertur, neq; tota ipsius sedes anterior peritonaeo ne laxa quidem
adnascit, sed ut & posterior uesicae sedes leuis & lubrica cernit. In hominibus etiam sedes uesicae
posterior rectum intestinum & uterum respiciens, leuis & lubrica & aequo humore oblita est. Caterum
cum urina uesicae (ut & biliosum recrementum suae uesiculae) ad nutritionem inepta sit, uenas, & qui-
bus ipsius calor resocillaret arterias Natura illi distribuit, ac primum utrinq; in ceruicis uesicae la-
tera una uenae & arteriae una a caue uene & arteriae magne ramis per pubis ossis foramen crus ac-
cedentibus deriuauit, quae hinc sursum per corporis uesicae longitudinem conscendentes, in tenuissi-
mos pilos modo graciles furculos dissipant. Neq; neruis itidem, quibus ob tristantium sensationem
maxime indiguit, uesica destituit. Quantuius enim urina uesicae ut bilis minori uesiculae tanq; sa-
miliari quippiam influat, neq; quum naturalis est illa ab illa noxa patiat, ea tamen interdum tantum bilio-
si excrementi admixtum habet, mordaxq; & acris reddit adeo, ut nisi urinae qualitate uesica perci-
peret, illa diutius continens, grauiter plerumq; afficeret. Proinde inter caeteras corporis partes,
neruos non minimos sensu tactus duntaxat gratia uesica obtinuit, eos a sexti paris ramis costa-
rum radicibus exporrectis, & ab infimis spinalis medullae paribus exigens. Praeter haec uasa &
neruos ex latiore mediaq; fundi parte meatus exoritur, qui per umbilicum & intumescit in
uoluerum, quod a sarciminis specie nomen inuenit, quum adhuc utero gerimur, urinam deducit.
Quinetiam uesicae lateribus duae attenduntur arteriae, uitalem spiritum ex uteri arterijs foetui
deferentes, quae in natis non minus q; meatus urinam deducens, exarescunt, inutilesq; redduntur,
nisi quod uesicae ad peritonaeum ligamentorum uicem abunde gerant, uesicamq; erectam con-
tineant. Porro in humiliores uesicae sedem praeter suos neruos & uenas & arterias in cavi-
tatem usq; ipsius, alij duo meatus inferuntur ex renibus urinam deducentes, ac iustissime a Na-
tura formati. Quum enim renes quam proximè iecori necessario allocentur, uesica autem hu-
mitem sedem sibi uendicat, meatus quosdam effingi oportuit, urinam ex renibus in uesicam de-
ducituros. Atq; hos uenarum corpori quam simillimos Natura efformauit. quippe simplici
constat tunica, uenarum tunica paulo duriore, paucioribusq; illa fibris obliquis intertexta. ita
namq; meatus illi iniurijs ferendis redduntur aptiores, & tendi subidereq; facile possunt, & ob-
liquae fibrarum quo minus in uesicam urina ocyus delabatur, nihil interim praepediunt. Verum
quod his meatibus, quos Graeci ab officio *εργηγας*, & *εργασις*, & *εργηγας* appellant, tanta cum
uenis sit similitudo, quod quae illi secus quam uenae sanguine turgentes, candicent, Cello albae
uenae nuncupantur. Explantantur uero isti ex secundo renum sinu, eos per medium primi
sinus deducete. Hinc peritonaeo super lumborum musculos superentis, securissime deorsum
ad uesicam prorepunt. Adnascuntur enim in progressu peritonaeo, & ab illo fibras quasdam
adepti, alteram assumunt tunicam, uenulis & arterijs ut peritonaeum ipsum intertextam. Por-
ro ductus ipsorum quum itineris longitudo nihil commodi adferre hic possit, quam minime
anfractuosa est. ex renum enim sinu deorsum modice uersus interiora, ut ad uesicam pertin-
gant,

Vena et arte-
riae ac ueni
uesicae.

Meatus fec-
tus urinam edu-
cens, et fecus
peculiare ar-
teria uesicae
commis-
sione.

Meatus u-
rinam edu-
cens, et fecus
peculiare ar-
teria uesicae
commis-
sione.

gant, deducuntur. Ne uero parum firmati, & omnino peniles uesicae infir-
nimis ductu efficerent, non elatissima parti uesicae, ex qua meatus, urinam
deferens pendet, implantatur, sed illi uesicae sedi, quae posteriori peritonaeo
meatus toto ductu secure adnascuntur, uenior est. Est autem ea regio in
de paulo antea quam in ceruicem delinat, cui utriusq; meatus primum adna-
scentur, anfractu uesicae tunicam a peritonaeo pronatam penetrantes, tandem in
ram quoq; tunicam penetrantes aperiantur ingrediuntur ue, modo sane
bilis meatus in duodenum inferi relatum est: laxis nimirum membranu-
foramen ex uesicae corpore appendentibus, non aliter quam si uesicae inte-
iusmodi processus inibi adnascerentur. Horum usus, membraneorum pro-
centi meatui adnatorum usui responderet, ut scilicet urinae quidem ex me-
fluenti cedant, & dum uesica distenta urinam rursus in eodem meatus reg-
illi meatumq; opplentes, urinae transitum praepediant. Id quod adeo p-
uesica uel statu plurimo repleta, nihil plane spiritus per hos meatus redder-
& obliquus ille in meatum in sectione ductus, eidem usui famuletur, uesicae
eae commostrar. Eadem in follibus indies experimur: nam per foramen o-
beri solet, aer quidem attrahitur, sed quum follis comprimitur, propter al-
ris foramini appressum, nihil uenti expirat. Idem quoq; in pilis obseruam-
dimus. Quamquam longe maiore industria, neq; ita pendulis operculis reru-
riorum meatuum implantatione utatur, q; nos ipsius artificium imitantes in-
etiam in admittendis quas postmodum egredi nolumus columbis molin-
meatus implantatio ad inferiorem posterioremq; regionem uesicae non pro-
constitit. Hic enim humillima uesicae pars in angustum finitur meatus,
collum ue nuncupamus: aliter in uiris quam in mulieribus protensum, &
in his adnatum coagmentatumq; partibus, & usum deniq; ambobus diue-
mane est enim utriusq; huic ceruici seu meatui urinam ex uesica deferenti-
formam in secundo libro diffusile persequuti sumus. Deinde utriusq; & uiris
meatus urinam exernitur, sed uiris ad seminis quoq; ei aculationem ille auxilia-
culiarter huius glandosum illud corpus adnatum habent, semen deferentium
suscipiens, quo corpore urinae meatus humectante & irrigante mulieres
tiam mulieribus super uteri ceruicem meatus hic seu uesicae ceruix fibris n-
tus extenditur, ac ubi primum sub pubis osse cum uteri ceruice sursum infu-
cavitatem cessat. Viris autem ultra porrigitur ac prominet, nam quam-
pubis ossium commissurae regionem superauit, penis corporibus subna-
pubis ossium commissurae sedem sursum fertur, & hinc rursus protit rigid-
nis, sursum spectat aut propendet, nunc Graecorum, nunc Latinorum
At haec opportunitus una cum generationis organo pertractantur. Ha-
cibi organa utriusq; persequutus sum: prima quidem quae concoquunt, &
propellunt ac transmittunt. Secunda autem quae expurgant & deferunt, & h-
Tertia uero, quae excrementorum effluxui adhibentur. Atq; haec in duplici
enim intempestiue effluere prohibent, ut orbicularis musculus uesicae cer-
tus: alia autem tempestiue excrementa propellunt, ut septum, & abdomi-

NATURAM PROPAGANDAE
prouidisse. Caput XII.



N praesentis libri initio nutritionis organorum necess-
brica adinuenientes, ex humani corporis primordij
materia, hominem necessario morti esse obnoxium co-
quam enim quod mixtum genitumq; sit corpus huma-
mortale incorruptibileq; fieri nequaquam potuisse, ar-
ro, & id genus partes reliquae, quibus conformatur
stant. Quando itaq; uel materia occasione hominem
talem rerum Opifici negabatur, ipsi ad immortalitatem quod licuit auxilij
instar boni ciuitatum conditoris, cui non praesens duntaxat cohabitatio
quoq; prouideret, quae uel in aeternum, uel ad quamplurimos annos ea dureret.
quantumuis bene fortunata, quae non una cum seculis aetatibusq; quande-